

Mitt. Bot. München 17	p. 477 - 484	15.12.1981	ISSN 0006-8179
-----------------------	--------------	------------	----------------

NEUE ARTEN AUS AFGHANISTAN
(BEITRÄGE ZUR FLORA VON AFGHANISTAN XIII)

von

D. PODLECH

Anemone afghanica Podlech, spec. nov. e subgen. *Eriocephalus* Hook. f. et Thoms. differt ab *A. bucharica* Regel floribus flavidis nec purpureis, ab *A. petiolulosa* Juz. segmentis primariis foliorum indistincte petiolulatis, floribus semper solitariis.

Planta perennis. Rhizoma incrassato-tuberosa, tubere rotundato vel ovato, 6-15 mm diametro, apicem versus in collum breve e residuis foliorum praecedentium consistentem angustato. Folia glabra, basalia 2-3, raro 4, longe petiolata, petiole 2-7 cm longo, lamina fere rotundata, 1-3 cm diametro, ternatim dissecta, segmento mediano distincte petiolulato, segmentis lateralibus + indistincte petiolulatis, omnia ultra medium vel fere ad basin 2-3 partita, partitionibus ad medium 2-3 fidis, lobulis ultimis ovatis rotundatis. Caulis 3-10 cm longus, folia basalia aequans vel paulo superans, supra involucri + dense crispule villosus, infra involucri glabrescens vel glaber; folia involucri 3, basi quasi in petiolum cuneiformem angustata, 3-partita, partitionibus + 3-fidis, lobulis 2-3 dentatis, obtusis. Flores semper solitarii, 15-30 mm diametro; perianthium 5-phyllum, phyllis saepe leviter inaequalibus, ovatis vel ellipticis apice rotundatis vel subacutis, 5-15 mm longis et 4-10 mm latis, pallide luteis, extus sericei-pubescentibus. Stamina filamentis basin versus dilatatis, antheris lineari-lanceolatis pallide flavidis.

Typus: Afghanistan, Prov. Zabul: Alaqadari Atghar (an der Straße von Shenkay nach Maruf), 1800 m, 26.3.1971, leg. D. PODLECH 20098 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weitere Belege: dto., 1 km E Qalati-Ghilzai an der Straße nach Shenkay, 1520 m, Löbhügel, 25.3.1971, PODLECH 20078 a (M, Herb. PODLECH). - dto., 20 km NW Shenkay, E-Hänge des Passes an der Straße nach Qalat-i-Ghilzai, 2170 m, 25.3.1971,



Abb. 1: *Anemone afghanica* Podlech, 2/3 nat. Größe
(PODLECH 20098)

PODLECH 20093 (M, Herb. PODLECH). - dto., 45 km E Qalat-i-Ghilzai an der Straße nach Shenkay, 1920 m, 25.3.1971, PODLECH 20086 (Herb. PODLECH). - dto., 30 km SW Qalat-i-Ghilzai an der Straße nach Kandahar, 1350 m, 27.3.1971, PODLECH 20148 a (Herb. PODLECH).

Ranunculus bamianicus Podlech spec. nov. e subgen.

Ranunculastrum

differt ab omnibus speciebus subgeneris parvitate partium omnium, insuper a speciebus proximus *R. regeliano* Ovcz. foliis glabris, segmentis ultimis rigidis brevibus, floribus multi minoribus, et *R. meinshausenii* Schrenk foliis glabris, segmentis minutis, caulibus subappresso pilosis nec patenti-hirsutis, floribus minoribus.

Planta perennis, 4-6 cm alta. Radices dense fasciculatae, incrassati-oblongi-cylindricae, 6-12 mm longae et ad 2,5 mm crassae, radiculis tenuibus fibrosis intermixtis. Caules singuli, simplices, uniflori, leviter striati (in sicco) vel fere rotundati, basi glabri, in parte superiore dense pilis albis flexuosis subappressis obtecti. Folia omnia basalia, per 2-3, glabra, longe petiolata, petiolo ad 3 cm longo, in parte inferiore anguste hyalini-alato, vaginam angustam elongatam formante, lamina cr. 1 cm longa et ad 1,5 cm lata, ter tripartita, segmentis primariis 4-5 mm longe petiolulatis, segmentis ultimis rigidis, saepe recurvatis, lineari-lanceolatis, obtusis, 1-4 mm longis et 0,5-0,8 mm latis. Flores semper singulares, parvi, 9-13 mm diametro, sepalis patentibus, ovatis, obtusis, 2,5-3 mm longis, dilute viridiusculis, nervis 3 obscuris percursis, margine anguste albi-hyalinis, glabris, petalis late obovatis, ad 6 mm longis, luteis. Carpella valde immatura compressa, glabra, rostro apice uncinato.

Typus: Afghanistan, Prov. Bamian: 15 km W Amer Samuch an der Straße von Bamian nach Band-i-Amir, 3100 m, 12.5.1970, leg. D. PODLECH Nr. 17915 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weiterer Beleg: Prov. Bamian: Band-i-Amir, Hochflächen des Kohe Jak Ruya, 3500 m, 26.6.1970, leg. A. DIETERLE Nr. 597 (Herb. PODLECH).

Die neue Art nimmt innerhalb der Untergattung *Ranunculastrum* (DC.) Spach durch die Kleinheit aller Teile eine Sonderstellung ein. Darüberhinaus ist sie durch die Merkmalskombination, kahle, 3 mal dreiteilige Blätter mit starren, oft nach außen gebogenen schmalen Endabschnitten, von der Mitte nach oben kraus + anliegend weißhaarige Stengel und kahle Karpelle eindeutig charakterisiert. Sie scheint im zentralen Hochland Afghanistans endemisch zu sein.

Nymphaeae stellata Willd.

Afghanistan, Prov. Laghman: zwischen Mendrawur und Aghrabat, 640 m, in einem Sumpf, 70/14 - 34/33, 28.7.1978, flore, D. PODLECH 32137 (M, Herb. PODLECH), dto., 11.8.1978, fructo, D. PODLECH 32278 (M, Herb. PODLECH).

Diese auffällige bläulich blühende Seerosenart ist neu für Afghanistan und für den ganzen Flora Iranica-Bereich.

Sie wurde in einem flachen, perennierenden, sehr warmen Sumpf zwischen Reisfeldern in der Laghman-Senke in Ostafghanistan in einem größeren Bestand aufgefunden. Begleitpflanzen dieser aus dem indischen Subkontinent einstrahlenden Art waren *Sphenoclea zeylanica* Gaertn., *Polygonum hydropiper* L., *Saccharum spontaneum* L., *Cyperus longus* L., *Paspalum paspaloides* (Michx.) Scribn. und *Hydrilla verticillata* (L. f.) Dandy.

Ononis nuristanica Podlech, spec. nov.

ex affinitate *O. spinosa* L. differt ab *O. afghanica* Sirj. et Rech. f. et ab *O. antiquorum* L. indumento eglanduloso, planta fere inermis nec spinis rigidis provisa, ab *O. antiquorum* L. insuper floribus in axillis foliorum floralium binis nec singularibus.

Perennis, pluricaulis, ad 100 cm alta. Caules erecti, viridi-straminei, densiuscule vel dense patule albi-hirsuti, fere a basi regulariter ramosi. Rami + elongati, divaricati vel oblique adscendentes, dense foliati. Stipulae ovatae, virides, ad 2/3 usque 3/4 connatae, hirsutae, parte libera late triangulare. Folia 3-6 mm longe petiolata, trifoliata vel in ramis lateralibus unifoliata. Foliola elliptica, subsessilia, basi breviter attenuata, apice rotundata usque subacuta, margine minute obtusiuscule serrata, utrinque sparse longe albihirsuta vel interdum glabrescentia. Flores in axillis foliorum floralium plerumque bini, breviter pedicellati. Calyx cr. 10 mm longus, ad 3/4 circiter in lacinias lanceolatas acutas nervo prominente percursas divisus, sicut pedicellus dense albihirsutus. Corolla rosea, calyce aequilonga vel cr. tertia parte longior, breviter sparse hirsuta. Legumen calycem cr. aequans, stramineum, longe albihirsutum, biseminatum. Semina leviter tuberculata.

Typus: Afghanistan, Prov. Kunar (Nuristan). Bashgal-Quell-täler, Darrah-i-Pengar 2 km unterhalb Dewanababa, 2750 m, 24.8.1969, leg. D. PODLECH Nr. 16271 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Weitere Belege: Prov. Kunar (Nuristan): Oberes Bashgaltal (Darrah-i-Katigal) zwischen Barge Matal und Afsay, 2100-2350 m, 23.8.1969, PODLECH 16248 (M, Herb. PODLECH); dto., Bashgaltal, Seitental E von Barge Matal, 21.8.1970, O. ANDERS 5008 (Herb. PODLECH); Prov. Badakhshan: Jokham Tal (Seitental des Munjan-Tales bei Hazarat-y-Sayer) bei Jokam, 1900 m, W. FREY, H. HURKA, W. PROBST & A. SHAW 66, 127 (Herb. PODLECH).

Diese neue Art aus der weiteren Verwandtschaft von *O. spinosa* L. ist durch die Merkmalkombination "Drüsenloses Indument - unverdornte Zweige - gepaarte Blüten mit relativ kurzer Krone - zweisamige Hülsen, die den Kelch nicht überragen" gut charakterisiert. Sie ist bisher nur aus den

östlichen Teilen Afghanistans nachgewiesen, wo sie besonders in den monsunbeeinflussten Gebieten Nuristans nach eigenen Beobachtungen relativ häufig zu sein scheint

Euphorbia gulestanica Podlech, spec. nov. e sect. *Tithymalus* Boiss. subsect. *Osyrideae* Boiss. differt ab *E. osyridea* Boiss. caulibus divaricato-ramosis nec longe virgatis parce ramulosis, inflorescentiis omnibus terminalibus nec lateralibus.

Fruticulus ad 30 cm altus. Caules erecti; lignosi, basi ad 4 mm crassi, glauco-straminei, irregulariter elevato-striati, sicut fere tota planta densissime et brevissime grisei-tomentelli, fere a basi irregulariter ramosi. Rami divaricato-erecti, stricti vel leviter curvati, tenuiter striati, irregulariter foliati. Folia alterna, lineari-lanceolata, 15-20 mm longa et 2-4 mm lata, sessilia, uninnervia, fere coriacea, brevissime tomentella, basi attenuata, apice acutiuscula. Inflorescentiae terminales. Pedunculi 2-4, stricti, 15-20 mm longi, non ramosi. Bractee duae, ovatae vel anguste ovatae, apice acutae vel acutiusculae, 4-6 mm longae. Involucri singulares in apice pedunculorum, cr. 1 mm longe stipitati, late turbinati, sicut stipes extus dense tomentelli, glandulis oblonge-truncatis vel leviter semilunatis, flavo-stramineis, glabra. Ovarium longe stipitatum, ex involucre longe exsertum, sicut stipes dense tomentellum. Styli cr. 0,5-1 mm longe connati. Capsula et semina ingnota.

Typus: Afghanistan, Prov. Farah: Kohe Malmamand, 14 km N Gulestan an der Straße nach Purchman, 1600 m, 4.6.1971, leg. D. PODLECH Nr. 21695 (M-Holo, Herb. Podlech-Iso).

Die neue Art, die im Gegensatz zu der einzigen, offensichtlich näher verwandten Art *E. osyridea* Boiss. erheblich später blüht, liegt leider ohne reife Kapseln und Samen vor. Jedoch ist sie auf Grund der Merkmalskombination "strauchig - in nahezu allen Teilen sehr dicht und sehr kurz graufilzig behaart - Infloreszenzstrahlen 2-4, ungeteilt" mit keiner der bisher bekannten Arten der Sekt. *Tithymalus* zu verwechseln.

Sie wuchs zusammen mit *Pimpinella puberula* (DC.) Boiss., *Centaurea bruguieriana* (DC.) Hand.-Mazz. ssp. *belangeriana* (DC.) Bornm., *Scabiosa olivieri* Oliv. und *Polygonum paronychioides* C.A. Mey. ex Hohen. in sehr lichten *Pistacia khinjuk*-Beständen. Ihr Fundort gehört immer noch zu den botanisch nahezu unbekanntem Gebieten Afghanistans.

Dionysia wendelboi Podlech, spec. nov. e sect. *Dionysiastro* Smoljan.
differt a *D. microphylla* Wendelbo et a *D. hedgeri* Wendelbo floribus solitariis, a *D. viscidula* Wendelbo foliis minoribus farinosis minutissime tantum glandulosi-puberulis, floribus minoribus.

Fruticulus pulvinum densum multirosulatum formans, aromaticus. Rami lignosi, ramosi, atro-brunnei, crassi, ad basin cr. 10 mm diam. apicem versus foliis veteribus emortuis atrobrunneis obtecti, rosulis foliorum dense congestis, cr. 5-6 mm diam. terminati. Folia 3-4 mm longa et 1-2 mm lata, spatulata, apice rotundata vel centralia subacuta, apicem versus supra + distincte elevatim pinnati-nervosa, omnino dense pilis minutissimis glandulosis obtecta insuper supra distincte albi-farinosa. Inflorescentia flore singulari, sessili. Calyx cr. 4 mm longus, anguste cylindricus, fere usque ad basin in 5 lobos lineares obtusos, glandulis minutissimis dense obtectos fissus. Corolla hypercrateroides, violacea, in fauce pallide flavida, extus brevissime glandulosa-puberula, tubus florum longistylidum 8 mm longus, in medio amplius; limbus cr. 5 mm diam., 5-lobatus, lobi 3 mm longi et 2 mm lati, obcordati, apice emarginati. Stylus longus cr. 8-9 mm longus; stigma capitata. Flores brevistylides et capsula ignoti.

Typus: Afghanistan, Prov. Bamian: oberes Ajer Tal, Schutzgebiet W von Ajer, 2750 m, Umgebung des Ziarat Chebekan, an Felsen, 67/24 E - 35/23 N, IV.1978, leg. MOH: RAHIM Nr. 7 (Herb. PODLECH).

Die neue Art, von der leider nur spärliches Material vorliegt ist benannt nach Prof. Per WENDELBO, Göteborg, dem besten Kenner der Gattung *Dionysia* und Bearbeiter derselben in der Flora Iranica.

Das Auffinden von *D. wendelboi* zeigt, daß die Artenfülle dieser an Lokalendemiten so reichen Gattung in Afghanistan sicher noch nicht vollständig erfaßt ist.

Convolvulus deserticulus Podlech, spec. nov. e sect. *Inermes* differt a *C. korolkowii* Regel & Schmalh. caulibus regulariter et simpliciter ramosis nec intricatim ramosis, foliis lanceolatis ad 5 mm latis nec linearibus ad 2 mm latis, sepalis lanceolatis ad 6 mm longis nec oblongis et 2-4 mm longis.

Suffrutex ? Caules numerosi, erecti, stricti vel leviter flexuosi, densissime breviter subpatule hirsuti, regulariter foliati et simpliciter divaricato-ramosi, internodiis 8-15 mm longis. Folia inferiora lanceolata, 15-25 mm longa et 3-5 mm lata, acutiuscula, uninervia, utrimque dense subpatule hirsuta, superiora diminuta, suprema bracteiformia linearia, 2-5 mm longa. Rami laterales simplices stricte divaricati vel interdum leviter incurvi, inferiores ad 15 cm longi superiores breviores, 3-5 cm longi. Flores 2-3 in monochasio laxo dispositi, subsessiles. Bracteae et bracteolae parvae, linearilanceolata, 1-2 mm longae. Calyx 5-6 mm longus, sepalis lanceolatis acutis, dorso dense subpatula hirsutis, intus glabris. Corolla cr. 10-12 mm longa, albidia, in parte superiore extus striis subpatule et longe hirsutis provisa, in parte

basali glabra. Ovarium in parte superiore dense hirsutum.

Typus: Afghanistan, Prov. Kandahar: 7 km E der Straßengabelung Girishk - Kandahar - Lashkargah, 900 m, 64/53 - 31/41, 17.4.1978, leg. D. PODLECH Nr. 30744 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Die Art kommt am locus classicus zusammen vor mit den perennen *Dendrostellera lessertii* (Wickstr.) VanTiegh., *Astragalus* (*Ammodendron*) *squarrosus* Bge., *Stipagrostis plumosa* (L.) Munro ex T. Anderss. sowie mit zahlreichen Wüstenannuellen wie *Cousinia prolifera* Jaub. & Spach, *Londesia eriantha* Fisch. & C.A. Mey., *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq., *Anthemis gayana* Boiss. und vielen anderen. Vermutlich vertrocknen ihre Stengel sehr bald nach der Samenreife, so daß sich diese neue Art bisher der Entdeckung entziehen konnte.

Convolvulus longipedunculatus Podlech, spec. nov. e sect.

Inermes

differt a *C. turcomanicus* V. Petr. foliis planis nec margine crispatis, ovario dense appresse piloso nec glabra, a *C. pseudocantabricus* Schrenk foliis supra appresse pilosis nec glabris, ovario piloso.

Planta suffruticosa, caudice crasso lignoso. breviter ramoso. Caules singulares vel nonnulli, stricte erecti vel leviter flexuosi, dense pilis minutis simplicibus appressissime obtecti, fere a basi regulariter simpliciter ramosi, internodiis irregularibus, 1-6 cm longis. Folia basalia linearilanceolata, fere coriacea, subsessilia, 20-30 mm longa et 2-4 mm lata, apice obtusiuscula, uninervia, utrimque dense appresse pilosa. Folia caulina lineari, apicem versus valde descrescentia, 3-10 mm longa et 0,5-1 mm lata. Flores in apicem ramorum lateralium singulares. Pedunculi 1-5 cm longi, divaricato-erecti, stricti. Bracteoli minuti, lineari-lanceolati, 1-2 mm longi, pedicello aequantes. Sepali coriacei, brunnei, 5-7 mm longi, late ovati, apice rotundati et breviter cuspidati, apicem versus vel raro tota superficie sparse appresse pilosi. Corolla 15-18 mm longa, colora ignota, in parte superiore extus striis latis dense hirsutis provisa, in parte basali glabri. Ovarium pubescens.

Typus: Afghanistan, Prov. Ghorat: Dashte Kharaba 2 km S Qeshlaqe Khwajaka (an der Straße von Purchaman nach Taywara), 2120 m, 5.6.1971, leg. D. PODLECH Nr. 21799 (M-Holo, Herb. PODLECH-Iso).

Die neue Art, die in abgeblühtem Zustand gesammelt wurde, ist wegen ihrer starr aufrechten Stengel mit den regelmäßig schräg abstehenden kurzen Seitenzweigen recht auffällig und leicht kenntlich.

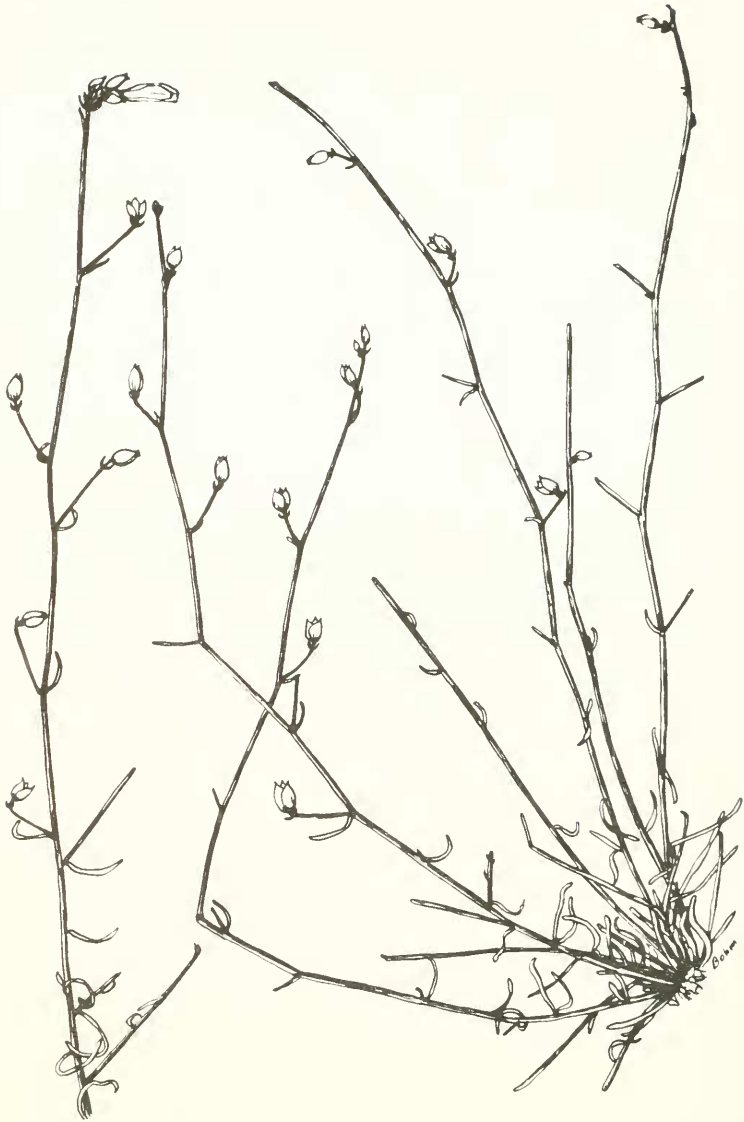


Abb. 2: *Convolvulus longipedunculatus* Podl.
1/2 nat. Größe